تهارين تطبيقية

تمرین 1

ABC مثلث و (AM) و (BN) الارتفاعان الموافقان للضلعين [BC] و [AC] على التوالي. (AM) و (BN) يتقاطعان في النقطة E

- 1) أرسم شكلا مناسبا.
- . (CE) \pm (AB) : أثبت أن -(2

تمرین 2

دائرة مركزها O و شعاعها r و A و B و C ثلاث نقط مختلفة من الدائرة (\mathscr{C}) . M و N منتصفا [AB] و [AC] على التوالي .

- 1) أرسم شكلا مناسبا .
- $(ON) \perp (AC)$: وأن $(OM) \perp (AB)$: برهن أن $(OM) \perp (AB)$
 - 3) استنتج أن O تنتمي إلى واسط القطعة [BC].

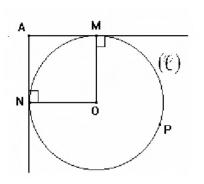
تمرین 3

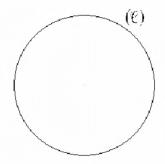
لاحظ الشكل جانبه:

أنشئ النقطتين B و C باستعمال المسطرة و الكوس فقط بحيث :

تكون (المعالا جوابك . ABC معللا جوابك .

لاحظ الشكل الآتي بحيث (٤) دائرة.





حدد مركز الدائرة (ℓ) معللا جوابك.

لعزيد من الشروحات و التعارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com

تمرین 5 M منتصف [AB] و N منتصف [BC]. (AN) و (CM) يتقاطعان في النقطة O 1) - أرسم شكلا مناسبا. 2) – أثبت أن المستقيم (OB) يمر من منتصف [AC] . تمرین 6 [AB] قطعة و C نقطة خارجها . أنشئ E المسقط العمودي للنقطة C على المستقيم (AB). ċ (2) – أنشى F المسقط العمودي للنقطة B على المستقيم (AC) . . $(AM) \perp (BC)$: بين أن (BF) و (BF) و (CE) . تمرین 7 A و M و N ثلاث نقط غير مستقيمية. B مماثلة A بالنسبة للنقطة M و C مماثلة B بالنسبة للنقطة B المستقيمان (AN) و (CM) يتقاطعان في النقطة . 1) - أنشئ شكلا مناسبا. 2) - أثبت أن G هي مركز ثقل المثلث ABC. 3) - المستقيم (BG) يقطع [AC] في النقطة P. بين أن P منتصف [AC]. EFG مثلث قائم الزاوية في EFG 1) - أرسم شكلا مناسبا . 2) - أثبت أن E هو مركز تعامد المثلث EFG. تمرین و M
otin AC : حيث : [CA] بحيث A و A نقطة من نصف المستقيم [CA] بحيث : ABCالعمودي على (BC) و الممار من M يقطع [AB] و [BC] على التوالي في E و F .

1) - إسم شكلا مناسبا .

 $(CE)\bot(MB)$: اثبت أن -(2)

لمزيد من الشروحات و التمارين زوروا:jami∃dorosmaroc.com